

23 SEP 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



10 / 508922



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/081348 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05B 13/02

(DE). HAGUET, Magalie [FR/FR]; 6 rue Henri Cahn,
F-94360 Bry sur Marne (FR).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00793

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. März 2003 (12.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 13 533.9 26. März 2002 (26.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

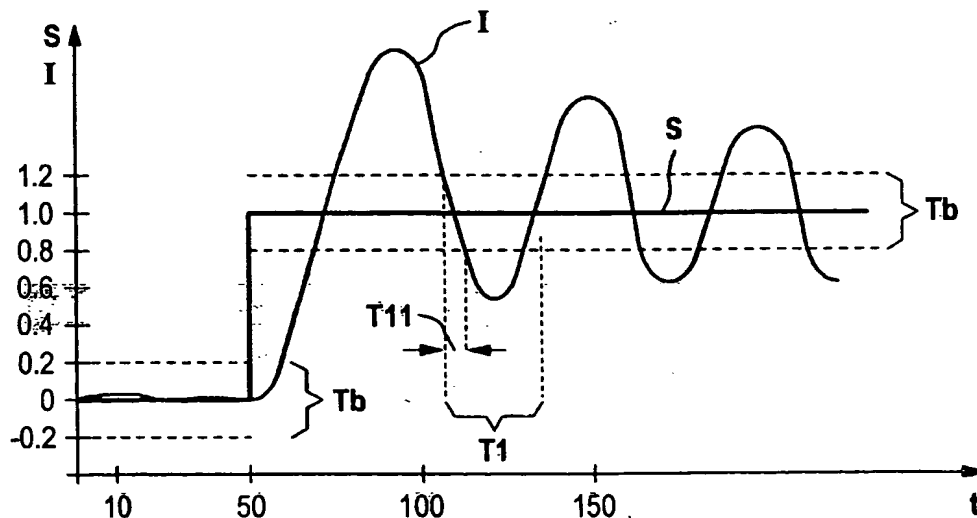
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WENDELBERGER,
Klaus-Walter [DE/DE]; Eichenweg 26, 91322 Gräfenberg

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND CONTROLLER FOR THE ADAPTIVE CONTROL OF AT LEAST ONE COMPONENT OF A TECH-
NICAL PLANT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND REGLER ZUR ADAPTIVEN REGELUNG MINDESTENS EINER KOMPONENTE EI-
NER TECHNISCHEN ANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a method in which at least one component of a technical plant is controlled by means of a PI controller. The actual value of the regulating parameter is continuously determined during operation of the plant and the amplification factor (K_p) of the PI controller is altered depending on the time relationship of the actual value (I), until the actual value (I) remains with a tolerance band (T_b) relative to the set value (S). The invention further relates to a controller (R) for carrying out said method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/081348 A1

BEST AVAILABLE COPY